ワイヤレスセンサモジュール　- Unrestrained measurement of the human motion -

Products

生体機能計測にお勧めの製品です

GPS+9軸ワイヤレスモーションセンサ、登場！！

小型9軸ワイヤレスモーションセンサの基本性能はそのままに
GPS計測モジュールを搭載したGPS+9軸ワイヤレスモーション
センサが新発売。
サッカーやラグビー等のゲーム分析から、トレーニング用途、水上
で行われる競技の計測など、幅広い分野に適用可能な製品です。

衝撃価格のワイヤレス筋電センサ

乾式3極モデル　湿式3極モデル

筋電センサと無線機能を一体化させたワイヤレス筋電センサ。
小型筐体内部に、無線、アクティブ電極、大容量メモリ、等を搭載
し、手軽な筋電計測を実現。
さらに、同サイズ筐体に3軸加速度センサを搭載した先進的モデ
ルもご用意。

ワイヤレスEMGロガーの進化

ワイヤレスEMGロガーⅡ

ワイヤレスEMGロガーの発売からはや4年。サイズはそのままに2CH
から4CHに増設されたワイヤレスEMGロガーⅡが新発売。
追坂電子機器製筋電センサを最大4本接続でき、無線計測を行うこ
とができます。また、従来と同様にロガー本体には32MB分のメモリを
搭載し、計測後に確実なデータ収集を行うことができます。

計測機器の可搬性を高めるiPadアプリケーション

「計測現場にPCを持ち込みたくない」
スポーツやリハビリテーションの現場でのニーズを実現し、計測シス
テムの可搬性を劇的に改善するiPadアプリケーションを開発しました。
計測制御を行うだけではなく、iPad内蔵のカメラによる動画撮影も可
能です。

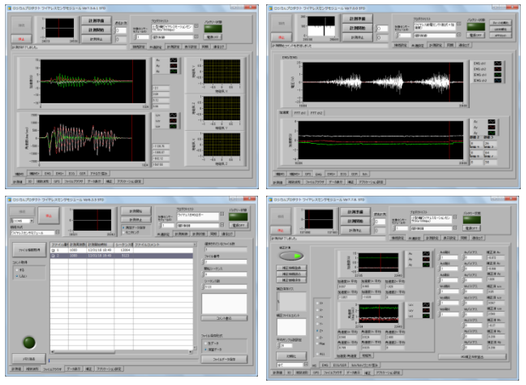
まずはお得な基本評価セットから

お手元に到着後、ご購入頂いたワイヤレスセンサモジュールをす
ぐに使用することができるよう、ワイヤレスセンサモジュールからPC
アプリケーションまで、必要なコンポーネントを1つのパッケージに
収めた「基本評価セット」をご用意。
全てが揃って￥95,000（税抜）～。

〈基本評価セット〉

- ワイヤレスセンサモジュール
- データ送受信装置
- データ転送ケーブルもしくはドック
- CD-ROM
  - 計測制御アプリケーション
  - 取扱説明書
  - デバイスドライバ
  - ユーティリティアプリケーション（GPSモーションセンサ、ワイヤレス筋電センサのみ）

計測制御アプリケーションは無料



計測制御アプリケーションは、なんと無料でご提供。
必要な機能を網羅したアプリケーションをインストールすれば、
全てのワイヤレスセンサモジュールを使用することができます。

〈計測制御アプリケーション搭載機能〉

- 計測の開始／停止
- 内蔵メモリへの記録（本測定／予備測定切替）
- 計測データファイル管理（メモリ内情報の表示）
- 計測データファイルの回収、メモリ消去機能
- サンプリング周波数設定（1Hz～1000Hz 9段階）
- 無線周波数設定
- 計測データ表示機能
- 複数台同時制御機能
- 同期信号送信機能、同期信号記録機能
- 各種ワイヤレスセンサモジュール固有の設定機能

他の機器との同期運動を容易にする周辺機器

同期パルス発生装置　同期発光装置

「同期パルス発生装置」は、計測開始、または、任意のタイミングで
パルス信号を発生させ、同期信号の記録の他、他の計測機器との
連携に有用です。
「同期発光装置」は「同期パルス発生装置」からのパルス信号に応じ
て発光します。ビデオカメラの画角に映り込ませることで、センサデー
タと映像の同期ポイントを見つけやすくすることができます。

様々なニーズを満たす製品を拡充

- ワイヤレスひずみゲージロガー
  →市販のひずみゲージを接続し、ワイヤレス計測及び保存が行えるロガー。
- ワイヤレス8chロガー
  →最大8chのアナログ信号を入力し、ワイヤレス計測及び保存が行えるロガー。
- リモートコントローラユニット
  →アプリケーションを使用せず、ワイヤレスセンサモジュールを制御可能なコントローラ。
- 3D可視化アプリケーション
  →計測したデータを3D可視化しフィードバックするアプリケーション。
- 録画機能付きLabVIEWアプリケーション
  →計測制御と同時にUSB接続されたカメラから動画を生成するアプリケーション。

9軸ワイヤレスモーションセンサの拡充

小型9軸ワイヤレスモーションセンサ　防水型9軸ワイヤレスモーションセンサ

3軸加速度、3軸角速度、3軸地磁気を搭載した9軸ワイヤレスモー
ションセンサ。
32MBのメモリを搭載し、無線によるリアルタイムな波形モニタリングを
行いながら、確実なデータロギングを実現。
新たに防水型9軸ワイヤレスモーションセンサも発売。
水泳等の計測に新たな潮流を実現します。

タギング入力が可能なワイヤレスビデオカメラ

スポーツコーチングカム

映像分析に要する時間の劇的な短縮を実現するワイヤレスビデオカ
メラ「スポーツコーチングカム」。カメラへ直接タギング入力を可能と
したことで、必要なシーンの抽出が最短になります。
レンズには、屋外から屋内、晴天から雨天、様々環境で行われる競
技の撮影に威力を発揮するf1.2を採用。
その他、ハンドグリップやレインカバー等、様々な現場ニーズも実現
しています。

Applications

〈ロボティクス〉
ロボット動作の評価、インタフェースの開発

〈リハビリテーション〉
運動量評価、歩行解析、リハビリテーション補助

〈エルゴノミクス〉
機器使用時の動作解析、作業性評価

〈スポーツサイエンス〉
運動解析及び動作解析、スポーツ用品開発

ワイヤレスモーションセンサ購入ガイド

	小型9軸ワイヤレスモーションセンサ	防水型9軸ワイヤレスモーションセンサ	GPS+9軸ワイヤレスモーションセンサ	9軸ワイヤレスモーションセンサ
寸法	40mm x 30mm x 20mm	67mm x 26mm x 8mm 114mm x 15mm x 8mm	85mm x 48mm x 15mm	55mm x 40mm x 20mm
電源	専用充電電池			単4電池
量子化数	16bit			12bit

筋電センサ購入ガイド

	ID2PAD	ID2PADW	ID3PAD	ID3PADW	IW2PAD	IW2PADW	OE-WES1221	OE-WES1222	OE-WES1223	OE-WES1224
方式	乾式	乾式	乾式	乾式	湿式	湿式	乾式	乾式	湿式	湿式
電極	Ag	Ag	Ag	Ag	ディスポ電極	ディスポ電極	Ag	Ag	ディスポ電極	ディスポ電極
極数	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3
リファレンス	別途	別途	○	○	別途	別途	○	○	○	○
EMG出力	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IEMG出力	−	○	−	○	−	○	−	−	−	−
無線	ワイヤレスEMGロガーに接続して使用						○	○	○	○
可変ゲイン	アンプユニットを使用						○	○	○	○

組合せ購入例

購入例01) 身体の複数部位の運動を同時に計測したい		購入例02) 8chの筋電計測をiPad経由で行いたい		購入例03) 他の計測機器と連動して身体運動を計測したい	
□ 小型9軸ワイヤレスモーションセンサ 基本評価セット(選択) □ 小型9軸ワイヤレスモーションセンサ (選択)	×1 ×必要数	□ ワイヤレス筋電センサ 基本評価セット(選択) □ ワイヤレス筋電センサ □ WiFiコンバータ □ iPadアプリケーション	×1 ×必要数 ×1 ×1	□ 小型9軸ワイヤレスモーションセンサ 基本評価セット(選択) □ 小型9軸ワイヤレスモーションセンサ (選択) □ 同期パルス発生装置 (□ 同期発光装置)	×1 ×必要数 ×1 ×1

基本評価セット

お手元に到着後、すぐに使い始めて頂けるよう、必要なコンポーネントを一つのパッケージに納めた基本評価セットは、各々のワイヤレスセンサモジュールごとにご用意しております。
ご用途に合わせてご選択下さい。(それぞれを個別にご購入いただくことも可能です。お気軽にお問合せ下さい。)

小型9軸ワイヤレスモーションセンサ 基本評価セット	ワイヤレス筋電センサ 基本評価セット	GPS+9軸ワイヤレスモーションセンサ 基本評価セット
□小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(選択) □データ送受信装置 □データ転送充電ケーブル □CD-ROM -計測制御アプリケーション -取扱説明書 -デバイスドライバ	□ワイヤレス筋電センサ(選択) □データ送受信装置 □データ転送充電ドック □CD-ROM -計測制御アプリケーション -取扱説明書 -デバイスドライバ -ユーティリティアプリケーション	□GPS+9軸ワイヤレスモーションセンサ □ハイパワーデータ送受信装置 □データ転送充電ドック □CD-ROM -計測制御アプリケーション -取扱説明書 -デバイスドライバ -ユーティリティアプリケーション

ソフトウェア開発キット

お使いのアプリケーションや開発環境から、小型9軸ワイヤレスモーションセンサやワイヤレス筋電センサを無線/有線にて制御するためのソフトウェア開発キットです。インターフェース仕様の解説、サンプルソースコード、デバッグ用LabVIEWアプリケーションなどを同梱しております。サンプルソースコードは、C++やC#はもちろんのこと、PythonやLabVIEWまで幅広くご用意。
iOS、AndroidでのWiFiを介したサンプルも同梱しております。

Windows、Mac OS X、Linuxなど、様々なOSにて開発が行われております。

＜ユーザー様の開発実績言語＞
- C/C++
- C#
- VB
- Java
- Python
- Objective-C
- LabVIEW
- Matlab

価格表

	型番	価格(税別)
小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(50G/1500dps仕様)	LP-WS0901	¥75,000
小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(5G/300dps仕様)	LP-WS0902	¥75,000
小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(HighSpeed仕様)	LP-WS0903	¥85,000
小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(5G/1500dps仕様)	LP-WS0904	¥75,000
小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(16G/1500dps仕様)	LP-WS0905	¥75,000
小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(50G/1500dps仕様) 基本評価セット	LP-WS0941	¥105,000
小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(5G/300dps仕様) 基本評価セット	LP-WS0942	¥105,000
小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(HighSpeed仕様) 基本評価セット	LP-WS0943	¥115,000
小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(5G/1500dps仕様) 基本評価セット	LP-WS0944	¥105,000
小型9軸ワイヤレスモーションセンサ(16G/1500dps仕様) 基本評価セット	LP-WS0945	¥105,000
GPS+9軸ワイヤレスモーションセンサ	LP-WS1201	¥95,000
GPS+9軸ワイヤレスモーションセンサ 基本評価セット	LP-WS1241	¥150,000
防水型9軸ワイヤレスモーションセンサ(5G/1500dps仕様)	LP-WS1215	¥75,000
防水型9軸ワイヤレスモーションセンサ(16G/1500dps仕様)	LP-WS1216	¥75,000
防水型9軸ワイヤレスモーションセンサ(5G/1500dps仕様) 基本評価セット	LP-WS1255	¥105,000
防水型9軸ワイヤレスモーションセンサ(16G/1500dps仕様) 基本評価セット	LP-WS1256	¥105,000
9軸ワイヤレスモーションセンサ(50G/1500dps仕様)	LP-MS0901	¥66,000
9軸ワイヤレスモーションセンサ(5G/300dps仕様)	LP-MS0902	¥66,000
9軸ワイヤレスモーションセンサ(HighSpeed仕様)	LP-MS0903	¥76,000
9軸ワイヤレスモーションセンサ(5G/1500dps仕様)	LP-MS0904	¥66,000
9軸ワイヤレスモーションセンサ(16G/1500dps仕様)	LP-MS0905	¥66,000
9軸ワイヤレスモーションセンサ(50G/1500dps仕様) 基本評価セット	LP-MS0941	¥95,000
9軸ワイヤレスモーションセンサ(5G/300dps仕様) 基本評価セット	LP-MS0942	¥95,000
9軸ワイヤレスモーションセンサ(HighSpeed仕様) 基本評価セット	LP-MS0943	¥105,000
9軸ワイヤレスモーションセンサ(5G/1500dps仕様) 基本評価セット	LP-MS0944	¥95,000
9軸ワイヤレスモーションセンサ(16G/1500dps仕様) 基本評価セット	LP-MS0945	¥95,000
スポーツコーチングカム	GC-LJ20B	¥300,000
多chマルチドック(8CH仕様)	OE-DK0801	¥80,000

	型番	価格(税別)
ワイヤレス筋電センサ(乾式3極)	OE-WES1221	¥95,000
ワイヤレス筋電センサ(乾式3極、3軸加速度センサ)	OE-WES1222	¥120,000
ワイヤレス筋電センサ(湿式3極)	OE-WES1223	¥95,000
ワイヤレス筋電センサ(湿式3極、3軸加速度センサ)	OE-WES1224	¥120,000
ワイヤレス筋電センサ 基本評価セット(乾式3極)	OE-WES1261	¥135,000
ワイヤレス筋電センサ 基本評価セット(乾式3極、3軸加速度センサ)	OE-WES1262	¥160,000
ワイヤレス筋電センサ 基本評価セット(湿式3極)	OE-WES1263	¥135,000
ワイヤレス筋電センサ 基本評価セット(湿式3極、3軸加速度センサ)	OE-WES1264	¥160,000
ワイヤレスEMGロガー	LP-MS1002	¥55,000
ワイヤレスEMGロガーⅡ	LP-MS1002Ⅱ	¥80,000
筋電センサ(乾式, 2極, EMG出力モデル)	ID2PAD	¥50,000
筋電センサ(乾式, 2極, EMG/IEMG出力モデル)	ID2PADW	¥76,000
筋電センサ(乾式, 3極, EMG出力モデル)	ID3PAD	¥56,000
筋電センサ(乾式, 3極, EMG/IEMG出力モデル)	ID3PADW	¥82,000
筋電センサ(湿式, 2極, EMG出力モデル)	IW2PAD	¥50,000
筋電センサ(湿式, 2極, EMG/IEMG出力モデル)	IW2PADW	¥76,000
ワイヤレスEMGロガー 基本評価セット(ID2PAD同梱)	LP-MS1042	¥120,000
ワイヤレスEMGロガー 基本評価セット(ID2PADW同梱)	LP-MS1043	¥146,000
ワイヤレスEMGロガー 基本評価セット(ID3PAD同梱)	LP-MS1044	¥120,000
ワイヤレスEMGロガー 基本評価セット(ID3PADW同梱)	LP-MS1045	¥146,000
ワイヤレスEMGロガー 基本評価セット(IW2PAD同梱)	LP-MS1046	¥120,000
ワイヤレスEMGロガー 基本評価セット(IW2PADW同梱)	LP-MS1047	¥146,000
ワイヤレスEMGロガーⅡ 基本評価セット(ID2PAD同梱)	LP-MS1042Ⅱ	¥145,000
ワイヤレスEMGロガーⅡ 基本評価セット(ID2PADW同梱)	LP-MS1043Ⅱ	¥171,000
ワイヤレスEMGロガーⅡ 基本評価セット(ID3PAD同梱)	LP-MS1044Ⅱ	¥145,000
ワイヤレスEMGロガーⅡ 基本評価セット(ID3PADW同梱)	LP-MS1045Ⅱ	¥171,000
ワイヤレスEMGロガーⅡ 基本評価セット(IW2PAD同梱)	LP-MS1046Ⅱ	¥145,000
ワイヤレスEMGロガーⅡ 基本評価セット(IW2PADW同梱)	LP-MS1047Ⅱ	¥171,000

	型番	価格(税別)
ワイヤレス6chデータロガー	LP-WS1111	¥40,000
ワイヤレス8chデータロガー	LP-WS1311	¥60,000
ワイヤレス6chデータロガー 基本評価セット	LP-WS1151	¥70,000
ワイヤレス8chデータロガー 基本評価セット	LP-WS1341	¥90,000
ワイヤレスひずみゲージロガー(2chモデル)	LP-WS1306	¥70,000
ワイヤレスひずみゲージロガー(4chモデル)	LP-WS1506	¥90,000
ワイヤレスひずみゲージロガー (2chモデル)基本評価セット	LP-WS1346	¥100,000
ワイヤレスひずみゲージロガー (4chモデル)基本評価セット	LP-WS1546	¥120,000
筋電センサ取付用両面テープ(50個/袋)	OE-SUTP01	¥1,600
ディスポ電極(50個/袋)	M-00-S	¥3,500
アンプユニット	IDAU01	¥35,000
リファレンス電極バンド	IDREF01	¥6,000
湿式リファレンス電極バンド	IDREF02	¥6,000
データ送受信装置	LP-RF24TR1	¥28,000
ハイパワー データ送受信装置	LP-RF24TR2	¥50,000
WiFiコンバータ	LP-RF24WFC	¥55,000
WiFiコンバータ(大容量バッテリー搭載モデル)	LP-RF24WFCB	¥76,000
リモートコントローラユニット	LP-RF24RC1	¥30,000
同期パルス発生装置	LP-WSY11	¥40,000
同期パルス発生装置Ⅱ	LP-WSY12	¥66,000
同期発光装置	LP-WSYLT1	¥30,000
録画機能付き計測制御LabVIEWアプリケーション	LP-WSAP02	¥66,000
姿勢推定アプリケーション	LP-WSAP03	¥20,000
3D可視化アプリケーション	LP-WSAP04	¥80,000
動画/波形編集ソフトウェア	LP-SW1160	¥298,000
筋電信号解析ソフトウェア	LP-SW1038	¥400,000
iPAD向け計測制御アプリケーション	LP-WSIAP01	¥9,075
ソフトウェア開発キット	LP-WS0921	¥90,000

製品およびアプリケーションのカスタマイズ等、その他のご要望はお気軽に御問合わせ下さい。

※製品仕様は予告なく変更することがございます。
※地磁気センサは周囲環境や電池からの影響で乱れる可能性がございます。
※全ての機器は実験および研究用であり、医師が患者の診断および治療の目的で使用することはできません。

有限会社追坂電子機器
720-2124 広島県福山市神辺町川南2101-3
Tel: 084-963-2890 Fax: 082-553-0250
Mail:info-oisaka@oisaka.co.jp